

自立型開閉器 [A-1 キャビネット]

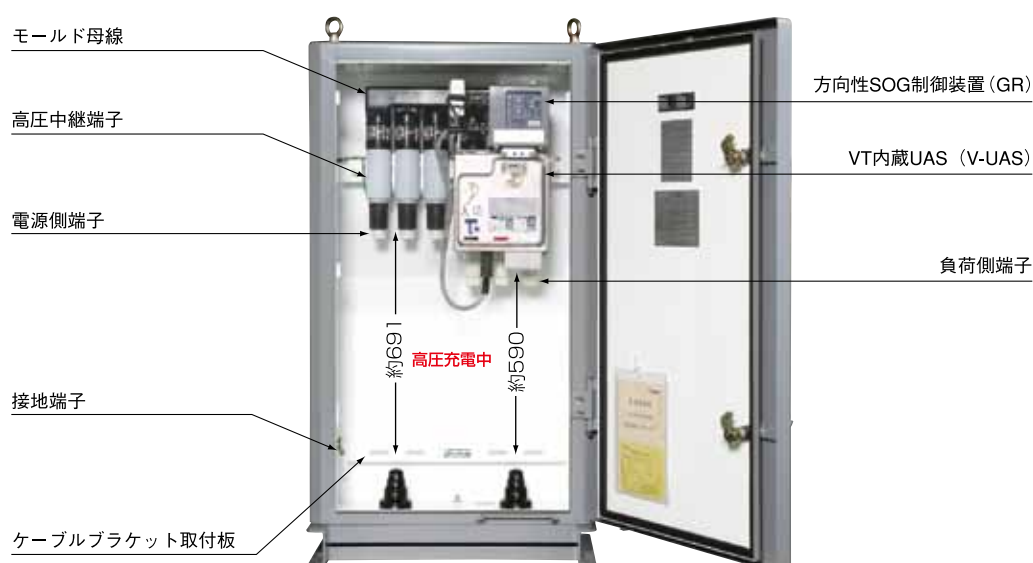
MKLU 形

設置場所が地中化エリアで電柱が建てられない所や、美観上電柱を建てたくない所、さらには借室などでGR付開閉器が未設置の場所などに最適です。

特 長

- ご使用に応じて内蔵機器は自由に組合せできます。
- A-1形キャビネットを採用し、コンパクト、省スペース、環境調和を実現しました。
- 適用ケーブルサイズはCVケーブル60mm²まで、CVTケーブル150mm²まで使用可能です。
- SOG制御装置は機能満載！！（UASおよびV-UASに付属）
 - ・ 動作表示器付で事故動作をGRとSO動作に分けて表示するため、事故種別が一目で判断できます。
 - ・ 自己診断機能を装備しており、万一異常があれば自己診断異常表示灯が点灯します。
 - ・ 警報接点をGR、SO、自己診断の3種独立で引出しています。
- キャビネット内の開閉器（UASおよびV-UAS）と方向性SOG制御装置は接続していますので作業の合理化が図れます。

構造および各部の名称（一例）



形式の説明

MKLU—A C—

キャビネット材質

なし：銅板製
S：ステンレス製

キャビネット内蔵機器

U：高圧中継端子
H：手動開閉器
T：VT内蔵GR付UAS (V-UAS)
TC：1C接点付VT内蔵GR付UAS (V-UAS)
S：GR付UAS (UAS)
SC：1C接点付GR付UAS (UAS)
M：モールドジスコン

※内蔵機器の配置順（左から）を示します。（上記写真では、MKLU-AC-UTとなります。）

定格および仕様

●開閉器本体

形 式	P D S	UKL-AP-D2T
	モールド	UKL-AM-D2T
定 格 電 圧		7.2kV
定 格 電 流		300A
極 数		3 極
定 格 耐 電 圧		60kV
定格短時間耐電流		12.5kA(実効値)－1秒
定格短絡投入電流		31.5kA(波高値)－3回
ロ ッ ク 電 流 値		460±40A
適用系統短絡容量(注)		160MVA
定格過負荷遮断電流		500A－3回
定格地絡遮断電流		30A－30回
開閉性能	負荷電流	300A－200回
	励磁電流	15A－10回
	充電電流	10A－10回
無 電 圧 連 続 開 閉		1000回
規 格		「過電流ロック形高圧交流負荷開閉器 (地中線用)全開規格」適合

(注) 適用系統短絡容量とはこの開閉器の遮断容量ではなく、この開閉器が使用できる設置点の短絡容量です。

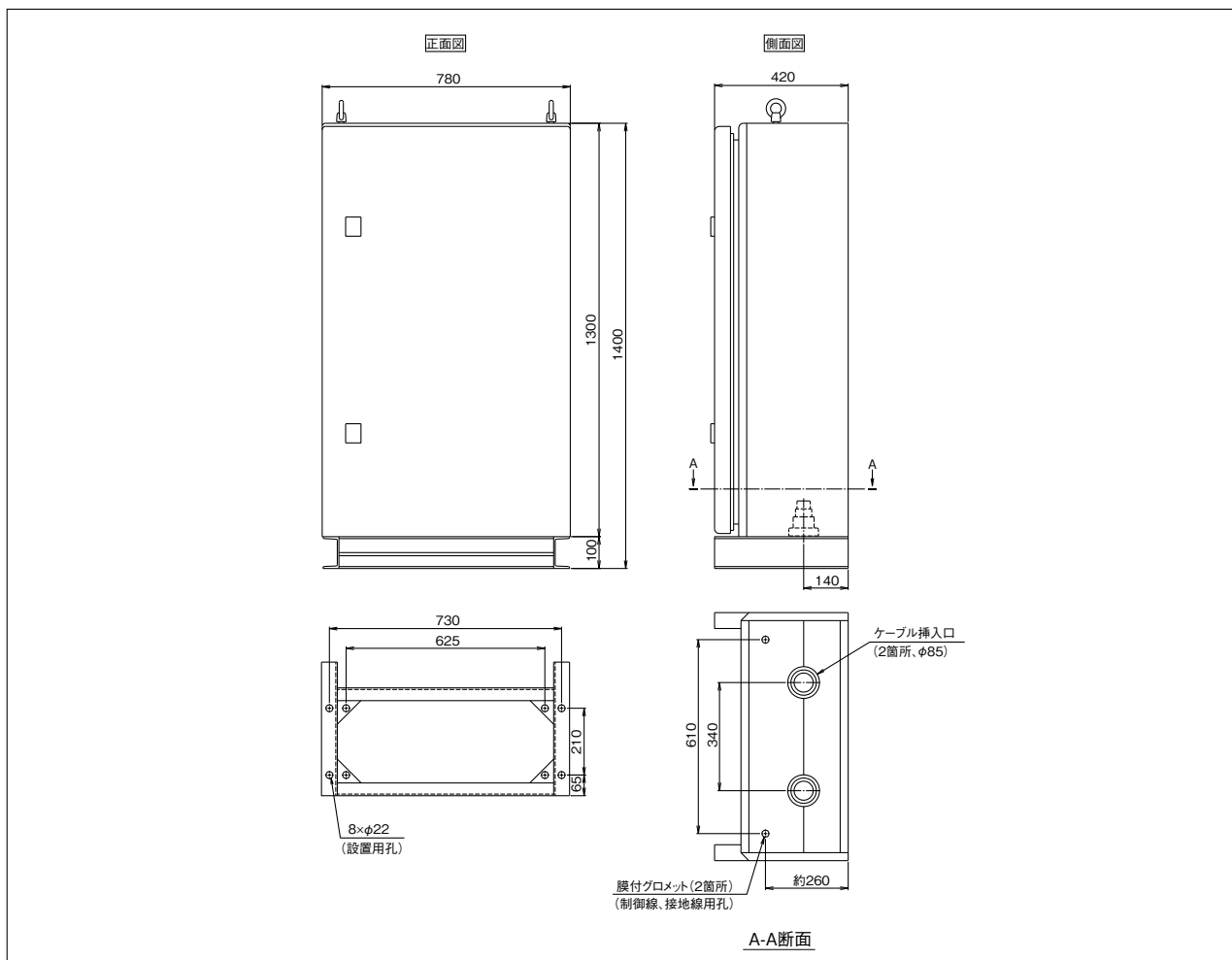
●方向性SOG制御装置(UASおよびV-UASに付属)

定 格 制 御 電 圧	AC 100/110V	
定 格 周 波 数	50/60Hz	
制 御 電 圧 変 動 範 囲	定格制御電圧の85～110%	
消 費 電 力	9VA	
動 作 電 流 整 定 値	0.2-0.4-0.6-0.8-1.0A(5段切替)	
動 作 時 間 整 定 値	0.2-0.4-0.6秒(3段切替)	
動 作 電 圧 値	完全地絡時の5%固定	
位 相 特 性 (動 作 範 囲)	遅れ45°～進み135°	
警 報 接 点 性 能 閉 路 電 流 (誘導負荷)	AC100V	DC100V
	2A	2A

●VT(V-UASに内蔵)

定 格 電 圧	6600/105V
定 格 負 担	10VA
定 格 周 波 数	50/60Hz
定 格 耐 電 圧	22/60kV

外形図



GR付UAS

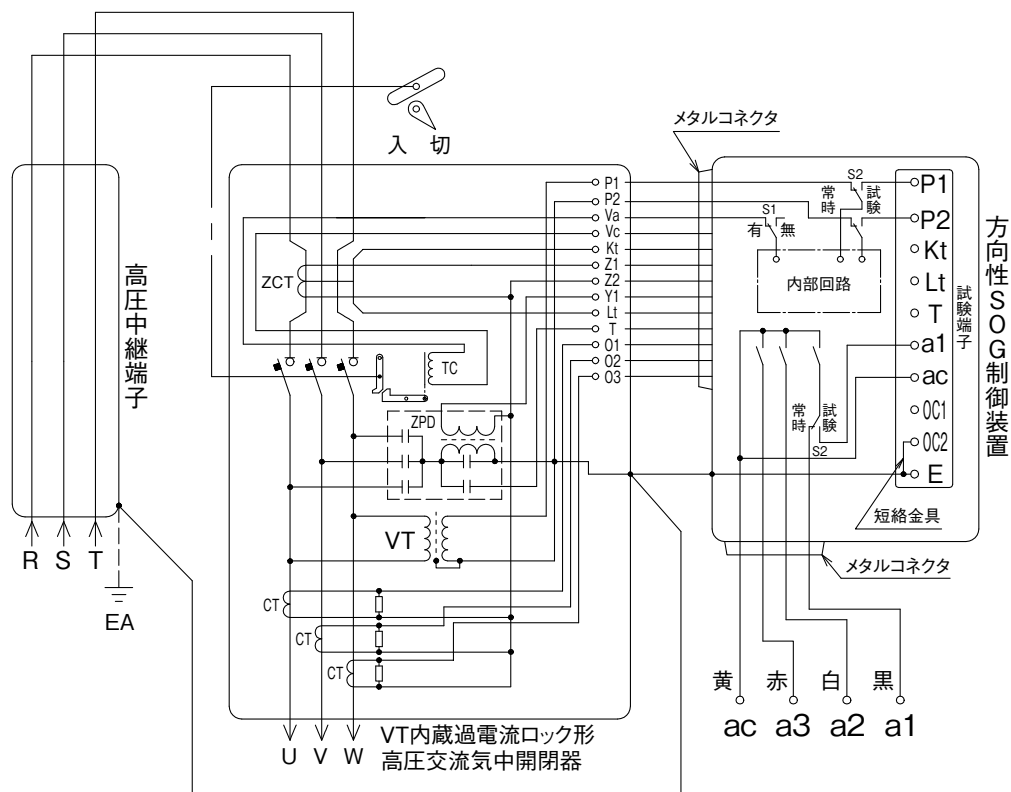
VT内蔵
GR付UAS

自立型気中開閉器
A-1キャビネット

地中線用気中開閉器

接続図(一例)

●MKLU-AC-UTの場合



記号	接点種類	閉路時間
a1	GR警報接点	0.5秒
a2	SO警報接点	0.5秒
a3	自己診断警報接点	0.5秒
ac	共通接点	—

ZCT : 零相変流器
 TC : トリップコイル
 ZPD : 零相電圧検出器
 CT : 変流器
 VT : 制御電源用変圧器
 S1 : 試験トリップスイッチ
 S2 : 試験電源切替スイッチ

付属品一覧

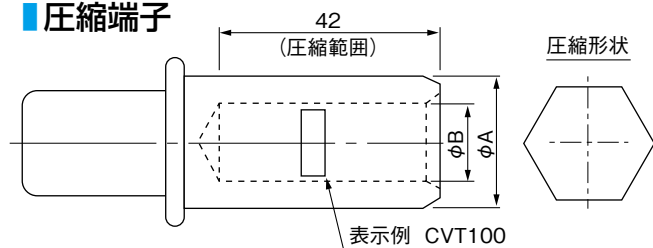
扉鍵	1	圧縮端子	6
開閉器操作ハンドル(着脱式)	1	端子カバー	6
スペーサ(ライナ)	5	グリス	1

絶縁抵抗測定および耐電圧試験

P38をご参照ください。

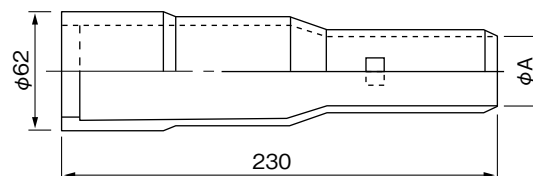
圧縮端子および端子カバー

圧縮端子



ケーブルサイズ (mm ²)	ϕA 寸法	ϕB 寸法
CVT 150	26	15.4
CVT 100	26	12.6
CVT 60	22	9.8
CV 60	22	10.6
CVT 38	22	8.0
CV 38	22	8.3
CVT 22	12	6.0
CV 22	12	6.5
CVT 14	12	5.0
CV 14	12	5.3

端子カバー



ケーブルサイズ (mm ²)	ϕA 寸法
CVT 150	42
CVT 100	39
CVT 60	36
CV 60	36
CVT 38	34
CV 38	34
CVT 22	32
CV 22	32
CVT 14	32
CV 14	32

※ケーブルサイズにより付属品(圧縮端子、端子カバー)が異なります。ご注文の際はケーブルサイズをご指示ください。
 なお、使用可能ケーブルサイズは絶縁体外径が $\phi 27$ 以下です。(端子固定管の内径 $\phi 27.5$ のため)

標準価格

別途お問い合わせください。

GR付UAS

VT内蔵
GR付UAS

自立型気中開閉器
A-1キャビネット

地中線用気中開閉器